

Application No.	Applicant(s)	
09/510,232	OHSHIMA ET AL.	
Examiner	Art Unit	
YIAO M WILL	2674	

			XIAO M.	WU					· _							
		IS	SUE C	LASS	IFIC	ATIO	N									
	ORIGINAL						S REFERE	NCE(S):							
CLASS	SUBCLASS	CLASS	SUBCLASS (ONE SUBCLASS PER BLOCK)													
345	8	345	9::::	157												
INTERNATIO	NAL CLASSIFICATION	463	31						111011 111011		1 2 1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 1					
3 0 9 9	G 5/00															
	1					<u> </u>										
	1								0011301 111114							
) }::::::::::::::::::::::::::::::::::::										
	1							11788 7188	<u>84 (405)3</u> 63 (40)4 (<u> 1800)</u> 2006)			
(Assis	stant Examin e () (Dal	e)	XIAO WU RIMARY EXAMINER (Primary Examiner) (Date)						Total Claims Allowed: 20							
MUM (Legal ins	de Hussr truments Examiner)	_ <i>4 5 0</i> 5 (Date)							O.G. Print Claim(s) 1				O.G. Print Fig.			
⊠ Claims	renumbered in the	same orde	r as preser	nted by a	pplicar	ıt 🖂	CPA		ПΤ	.D.		□R	1 47			
Final Original	Final	Final	Original	1	Original	Final	Original		Final	Original		Final	Original			
1	31		61		91		121			151			18			

E E	M	Claims renumbered in the same order as presented by applicant								☐ CPA			☐ T.D.			☐ R.1.47				
1 32 62 92 122 152 182 183 183 184 178 184 174 104 134 164 194 194 194 194 194 198	Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original		Final	Original
1		_1						61			91			121			151			181
4		2		$oldsymbol{\perp}$	32			62			92									
5 4 35 65 95 125 155 185 6 5 36 66 96 126 156 188 7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 40 70 100 130 160 190 11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 7 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 48 78 108 138 1		3		2				63			93			123			153			
5 4 35 65 95 125 155 185 6 5 36 66 96 126 156 186 7 37 38 68 98 128 158 188 9 69 99 129 159 189 189 10 40 70 100 130 160 190 11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 7 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 48 78 108	<u></u>	4		3		_					94			124			154			
6 5 36 66 96 126 156 186 7 37 67 97 127 157 187 8 38 128 158 188 9 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 8 43 73 103 133 163 193 14 9 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 <td< td=""><td>L</td><td>5</td><td></td><td></td><td></td><td>_</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>95</td><td></td><td></td><td>125</td><td></td><td></td><td>155</td><td></td><td></td><td></td></td<>	L	5				_					95			125			155			
7 37 67 97 127 157 187 8 38 68 98 128 158 188 9 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 8 43 73 103 133 163 193 14 7 44 74 104 134 164 194 15 12 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168	<u> </u>			5		1								126			156			
9 69 99 129 159 189 10 40 70 100 130 160 190 11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 43 73 103 133 163 193 14 744 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 17 48 78 108 138 168 198 19 19 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>J</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>127</td> <td></td> <td></td> <td>157</td> <td></td> <td></td> <td></td>						J								127			157			
10														128			158			-
11 7 41 71 101 131 161 191 12 42 72 102 132 162 192 13 8 43 73 103 133 163 193 14 9 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 14 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17				6							-			129			159			189
12 42 72 102 132 162 192 13 8 43 73 103 133 163 193 14 9 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 19 19 199 1														130			160			190
13 8 43 73 103 133 163 193 14 9 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 19 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 18 53 83 113 143 173 203 24 19 54 84 114 144 174 204 25				<u>Z</u>													161			191
14 9 44 74 104 134 164 194 15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 14 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 7 52 82 112 142 172 202 23 18 53 83 113 143 173 203 24 19 54 84 114 144 174 204 25 26 56 86 115 145 175 205 26														132			162			192
15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 14 49 79 109 139 169 199 20 5 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 7 52 82 112 142 172 202 23 15 53 83 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 30 55 85 115 145 175 205 26				8										133			163			193
15 10 45 75 105 135 165 195 16 11 46 76 106 136 166 196 17 12 47 77 107 137 167 197 18 13 48 78 108 138 168 198 19 14 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 18 53 83 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26				9										134			164			194
16 1/2 46 76 106 136 166 196 17 17 107 137 167 197 18 1/3 48 78 108 138 168 198 19 1/4 49 79 109 139 169 199 20 1/5 50 80 110 140 170 200 21 1/6 51 81 111 141 171 201 22 1/7 52 82 112 142 172 202 23 1/7 53 83 113 143 173 203 24 1/7 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89				10							105			135			165			
17 18 13 48 78 108 138 168 198 19 14 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 18 53 83 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 30 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				11_										136			166			196
19 19 19 19 109 139 169 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 17 53 83 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				12							107			137			167			
19 14 49 79 109 139 169 199 20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 17 53 83 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				73							108			138			168			198
20 15 50 80 110 140 170 200 21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 18 53 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				j4				79			109			139			169			
21 16 51 81 111 141 171 201 22 17 52 82 112 142 172 202 23 18 53 113 143 173 203 24 17 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209													_	140			170	7		
23 18 53 113 143 173 203 24 19 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				16										141			171			
23 18 53 83 113 143 173 203 24 19 54 84 114 144 174 204 25 20 55 85 115 145 175 205 26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209														142			172			202
25 26 56 86 115 145 175 205 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209													_	143			173			
26 56 86 116 146 176 206 27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209			4.7	19									_	144			174			204
27 57 87 117 147 177 207 28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209				<i>3</i> 0										145		_	175			205
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209											116		_	146	[176			206
28 58 88 118 148 178 208 29 59 89 119 149 179 209											117			147			177			207
29 59 89 119 149 179 209											118			148			178			
			1. 1.											149			179			
		30			60		l	90			120			150			180			